

## Montageanleitung

- GF-Hauseinführung VarioPipe Plus;
- GF-Hauseinführung VarioPipe Plus mit Abdeckung
- GF-Hauseinführung VarioPipe Plus mit Adapter für Kartuschenpresse;

für Wandstärken ab 200 mm;

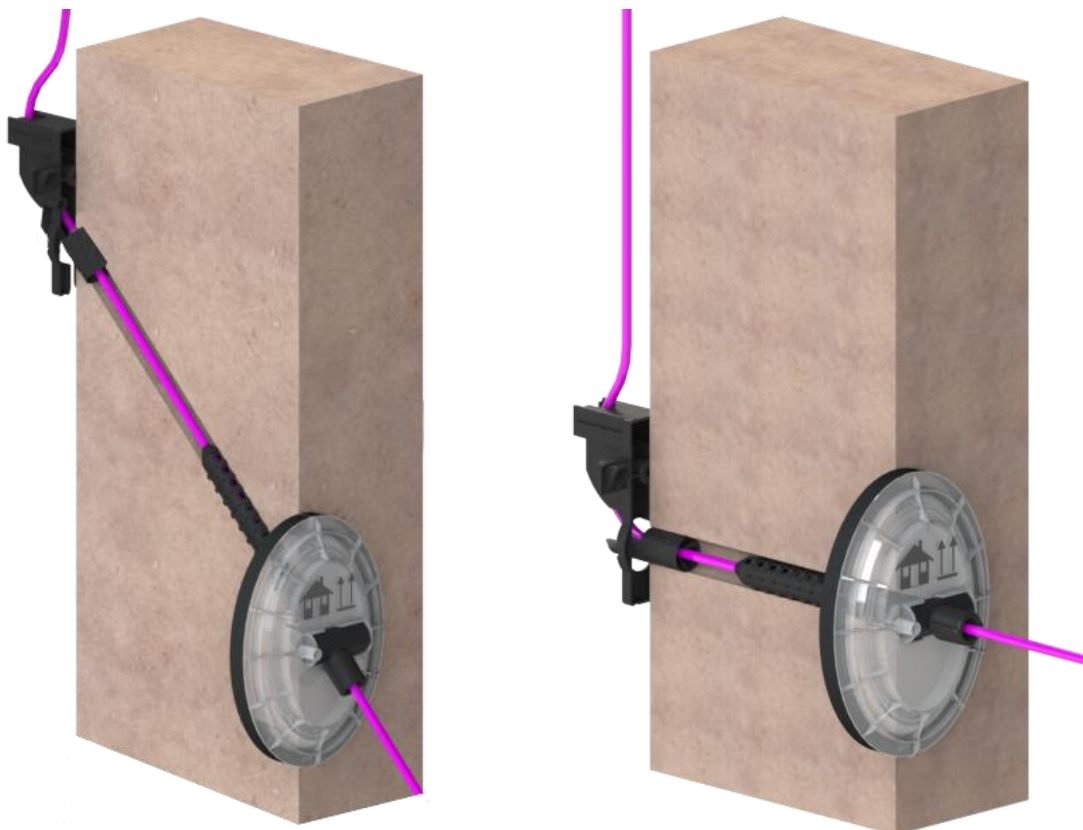
für Kernlochbohrung  $\varnothing$  25 mm;

für Medienleitung: 1x Kupfer- oder Glasfaserkabel  $\varnothing$  6-13 mm

1x SpeedNet-Rohr  $\varnothing$  7-12 mm

1x ovales Kabel 4/8 mm

2x Mikrorohr  $\varnothing$  7 mm



1	Allgemeine Hinweise.....	3
2	Sicherheitshinweise .....	3
3	Produktbeschreibung .....	4
3.1	Einbaumöglichkeiten .....	4
3.2	Maße .....	4
4	Lieferumfang .....	5
5	Benötigte Werkzeuge .....	5
6	Montage .....	6
6.1	Bohrung herstellen .....	6
6.2	Mauerdurchführung vorbereiten .....	7
6.3	Medienleitung vorbereiten .....	9
6.4	Mauerdurchführung einsetzen .....	10
6.5	Medienleitung einführen .....	12
6.6	Dichtschaum einspritzen .....	13
6.7	Medienleitung weiterführen .....	14
6.8	Abdeckung (optional) .....	15
7	Zubehör .....	15
8	Sachmängel .....	16
9	Qualitätsmanagement .....	16
10	Haftungsausschluss / Gewährleistung .....	16
11	Entsorgung .....	16
12	Sicherheitshinweise Dichtschaum L100 .....	17
13	Kontakt .....	17

# 1 Allgemeine Hinweise



## Beachten!

Jede Person, die mit dem Aufbau, der Bedienung und Reparatur des Produktes befasst ist, muss die Anleitung beachten, gelesen und verstanden haben. Für Schäden und Betriebsstörungen, die aus Nichtbeachtung der Anleitung resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

Im Interesse der Weiterentwicklung behalten wir uns das Recht vor, an einzelnen Baugruppen und Zubehörteilen Änderungen vorzunehmen, die unter Beibehaltung der wesentlichen Merkmale zur Steigerung der Sicherheit und Leistungsfähigkeit für zweckmäßig erachtet werden.

Das Urheberrecht an dieser Anleitung verbleibt bei der Langmatz GmbH.

# 2 Sicherheitshinweise

Das Produkt entspricht zum Zeitpunkt der Drucklegung dem neuesten Stand der Technik und wird betriebssicher ausgeliefert.

Eigenmächtige Veränderungen, vor allem an sicherheitsrelevanten Teilen, sind unzulässig. Vor einer missbräuchlichen Verwendung wird von Seiten der Langmatz GmbH gewarnt.

Für die Installation, den Betrieb und die Wartung der Einbauten ist der Betreiber verantwortlich.

## Der Betreiber hat dafür zu sorgen:

- Gefahren für Leib und Leben des Benutzers und Dritter abzuwenden.
- Die Betriebssicherheit zu gewährleisten.
- Nutzungsausfall und Umweltbeeinträchtigungen durch falsche Handhabung auszuschließen.
- Dass mit Schutzkleidung gearbeitet wird.



Bei Beschädigungen ist eine Benutzung untersagt. Wenden Sie sich bitte an die Hotline (siehe Kapitel 13 Kontakt).



## Beachten!

Beim Aufbau, der Bedienung und der Instandsetzung sind die einschlägigen Vorschriften zur Arbeitssicherheit und zum Umweltschutz zu beachten.



## Warnung!

Bei Verwendung des Dichtschaum L100 ist folgendes zu beachten:  
Ab dem 24.08.2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen – Link siehe Kartuschen Aufdruck, oder Kapitel 12.  
Generell sind die Sicherheitshinweise auf der Kartusche zu beachten!

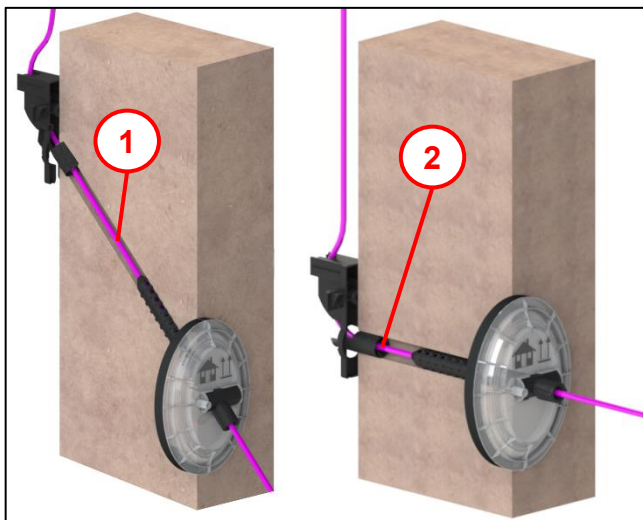
### 3 Produktbeschreibung

Die Mauerdurchführung wird zum gas- und wasserdichten Abdichten von eingeführten Kupfer- oder Glasfaser-Kabeln in Gebäuden verwendet und kann für Wandstärken ab 200 mm eingesetzt werden.

Eigenschaften:

- Gas- und Wasserdicht bis 1bar | Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18533;
- W1.1-E / W1.2-E / W2.1-E;
- WU Beton Beanspruchungsklasse 1 nach DAfStb 2017;
- WU Beton Beanspruchungsklasse 2 nach DAfStb 2017;

#### 3.1 Einbaumöglichkeiten

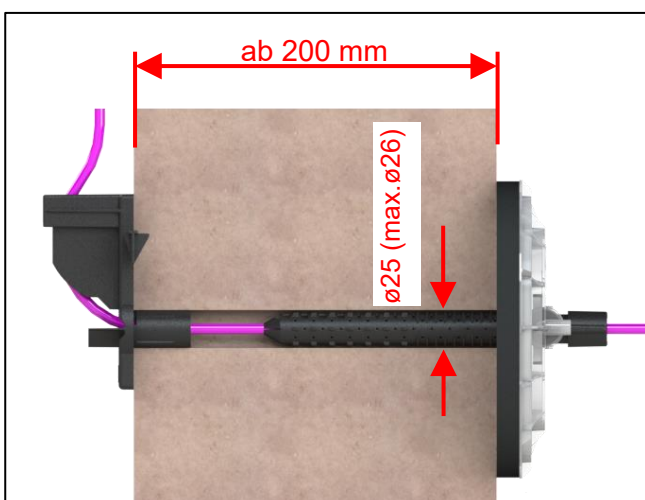


Der Einbau kann sowohl gerade 90° **(2)** als auch schräg **(1)** bis 45° Neigung nach oben erfolgen und ist in beiden Fällen gleich vorzunehmen.

Der Einbau wird in dieser Anleitung anhand des geraden Einbaus dargestellt.

Abb. 1

#### 3.2 Maße



- für Wandstärke ab 200mm
- Kernloch ø25mm (max. ø26mm)

Abb. 2

## 4 Lieferumfang



Abb. 3

**Pos. 1** Führungselement

**Pos. 2** Schäumrohr

**Pos. 3** Außenflansch

**Pos. 4** Dichtung universal ø 6 – 13 mm

**Pos. 5** Staubschutz für SpeedNet-Rohr

**Pos. 6** Nageldübel 6x40 mm

**Pos. 7** Dichtung universal 2x ø 7 mm

**Pos. 8** Arbeitshandschuhe

**Pos. 9** Abdeckung (je nach Ausführung)

**Pos. 10** Dichtschaum L100-Kartusche und Mischrohr

**Pos. 11** Schaumstoffband selbstklebend

## 5 Benötigte Werkzeuge



Abb. 4

2-Komponenten-Kartuschenpistole (z.B. Ponal PP 6) oder Standard-Kartuschpresse mit Adapter **(1)** (siehe hierzu Kapitel 7 Zubehör) für 2K-Kartuschen.

Nicht dargestellt:

- Gummihammer
- Bohrer ø25 mm
- Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv Gr. 2

## 6 Montage

### 6.1 Bohrung herstellen

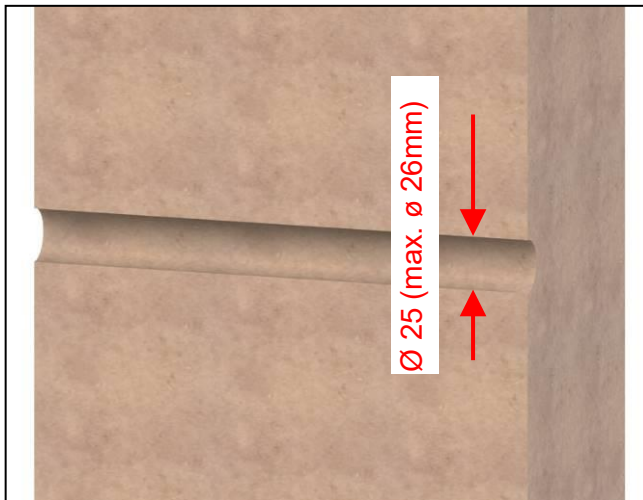


Abb. 5

- Untergrund muss sauber, weitestgehend trocken, staub- und fettfrei sein und darf kein stehendes Wasser aufweisen.
- Bohrung  $\varnothing 25\text{mm}$  (max.  $\varnothing 26\text{mm}$ ) von innen nach außen herstellen.
- An der Bohrer Austrittsstelle (sofern vorhanden), Wärmeisolation (Styropor oder Hartschaumplatten) einschließlich der eventuell vorhandenen Noppenfolie ausschneiden und entfernen.
- Achtung!  
Grob unebenes Außen-Mauerwerk ist im Bereich der Anlagefläche des Schaumstoffband selbstklebend zu glätten oder alternativ mit Schnellmörtel plan zu putzen.  
Es ist darauf zu achten, dass der Außenflansch mit Schaumstoffband selbstklebend ganzflächig anliegen kann.
- Putzausbrüche oder –Abplatzungen  $>50\text{mm}$  sowie beschädigte Bitumen-Beschichtungen bei „Schwarzer Wanne“, die nicht vom Außenflansch der Mauerdurchführung vollständig überdeckt werden, müssen wieder hergestellt werden.  
**Beachten:** Der Bitumenanstrich muss gemäß DIN 18533 nachgebessert werden. Auf einen lückenlosen Anschluss zum bisherigen Anstrich ist zu achten.

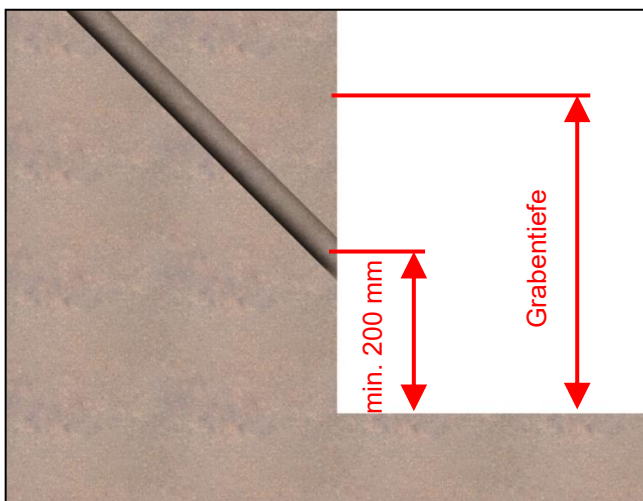


Abb. 6

#### **Beachten bei Schrägeinbau:**

Grabentiefe = Austritt Wandbohrung + 200mm.  
Dieser Freiraum wird zur Montage benötigt.

## 6.2 Mauerdurchführung vorbereiten

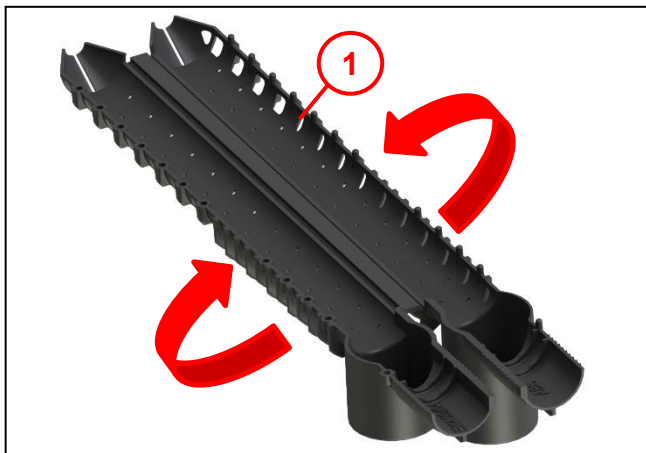


Abb. 7

- Schaumrohr (1) zusammenklappen.



Abb. 8

- Schaumstoffband (1) leicht zusammendrücken.
- Trennfolie (2) abziehen.

**Beachten:** siehe auch Montagehinweis im Beutel!

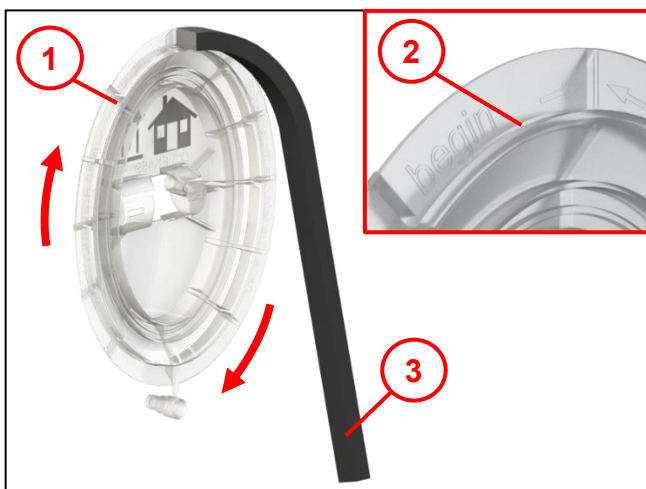


Abb. 9

- Schaumstoffband selbstklebend (3) rundherum auf den Außenflansch (1) aufkleben.

**Beachten:** von oben beginnen (wie abgebildet), entlang des inneren Randes (2), aufkleben.



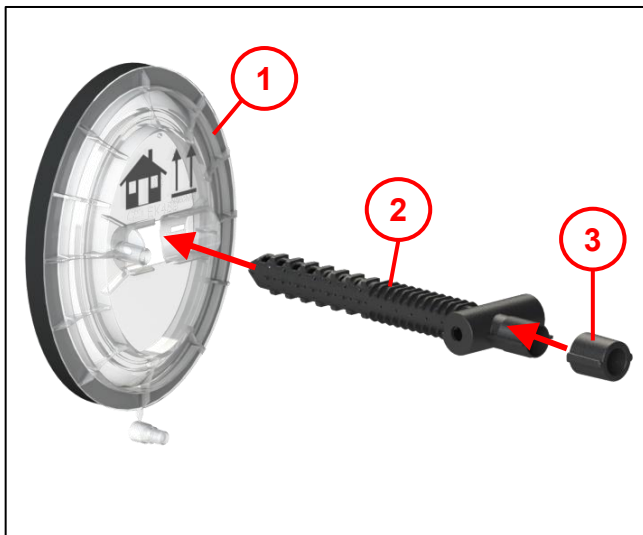


Abb. 10

- Dichtung universal  $\varnothing 6-13\text{mm}$  oder  $2 \times \varnothing 7\text{mm}$  (3) auf das Schaumrohr (2) setzen.
- Schaumrohr in den Außenflansch (1) einsetzen.

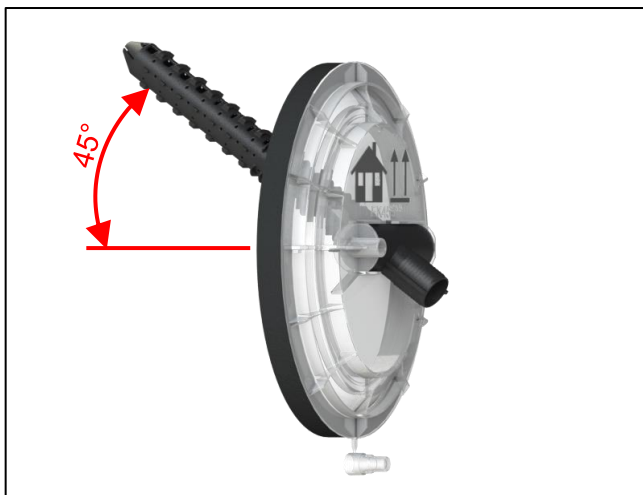


Abb. 11

Der Schrageinbau ist bis  $45^\circ$  nach oben moglich.

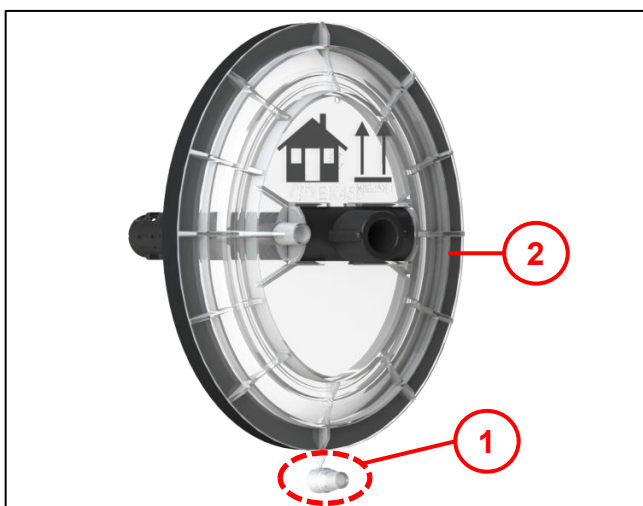


Abb. 12

- Staubschutz (1) vom Außenflansch (2) abtrennen.



### 6.3 Medienleitung vorbereiten

**Beachten:** Mikrorohr muss vor der Verwendung gereinigt werden!

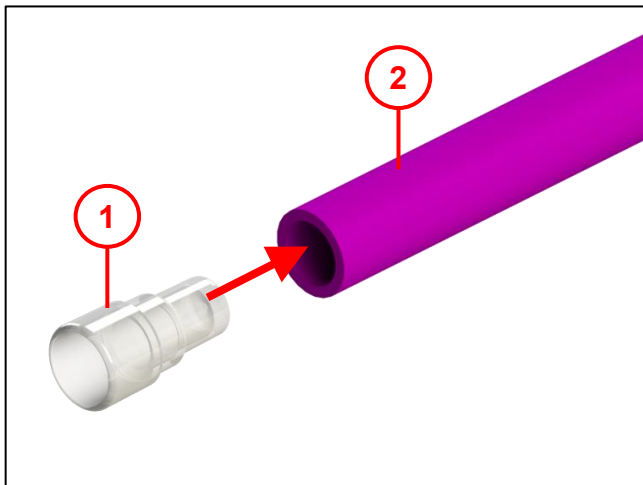


Abb. 13

- Staubschutz (1) in das Mikrorohr  $\varnothing 12$  (2) einführen.

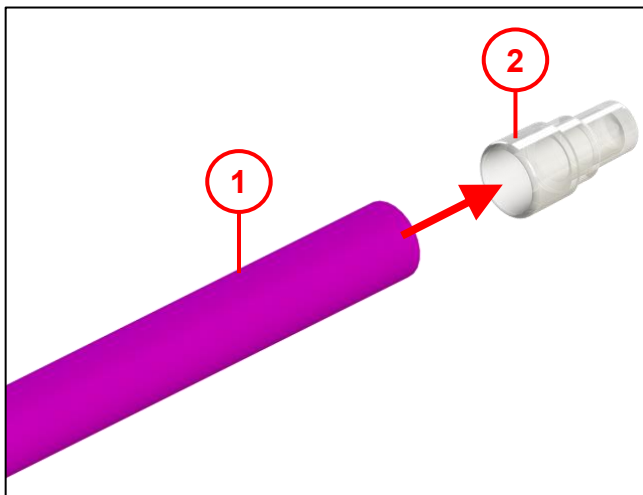


Abb. 14

- Mikrorohr  $\varnothing 7$  oder  $\varnothing 10$  (1) in den Staubschutz (2) einführen.

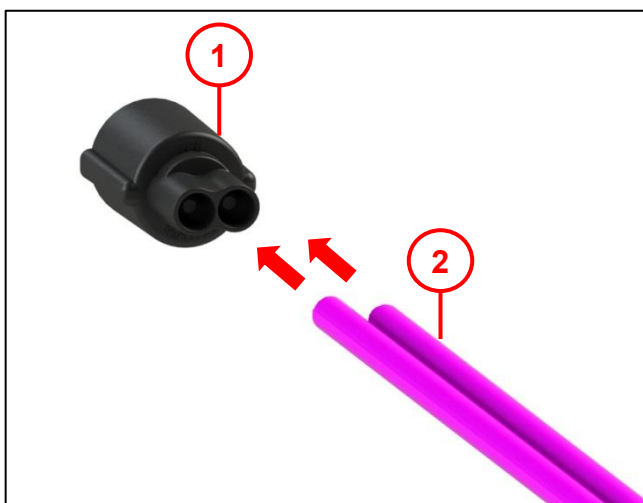


Abb. 15

- Bei Belegung mit Mikrorohren  $2 \times \varnothing 7$  mm (2) ist der Staubschutz bereits in die Universal-Dichtung (1) integriert.  
**Beachten:**  
Hier keinen separaten Staubschutz verwenden!

## 6.4 Mauerdurchführung einsetzen

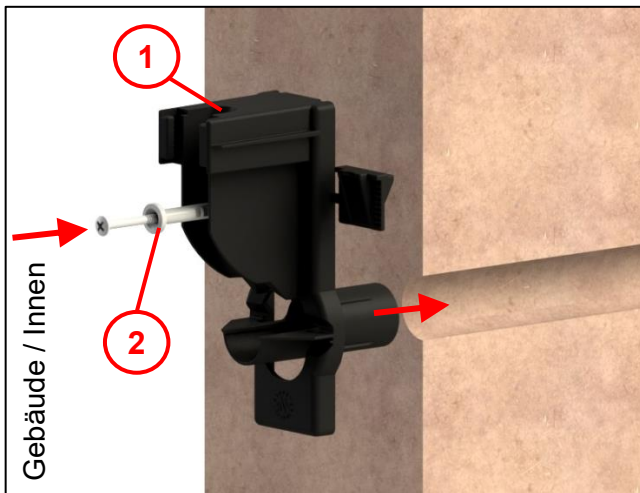


Abb. 16

**Beachten:** bei Einbau dicht oberhalb der Bodenplatte weiter bei Abb. 18.

- Führungselement (1) an Bohrung ansetzen und einschlagen bis Grundplatte an der Mauer anliegt.
- Bohrung  $\varnothing 6$  mindestens 50mm tief herstellen.
- Nageldübel 6x40 mm (2) in die Wand einschlagen und festziehen.

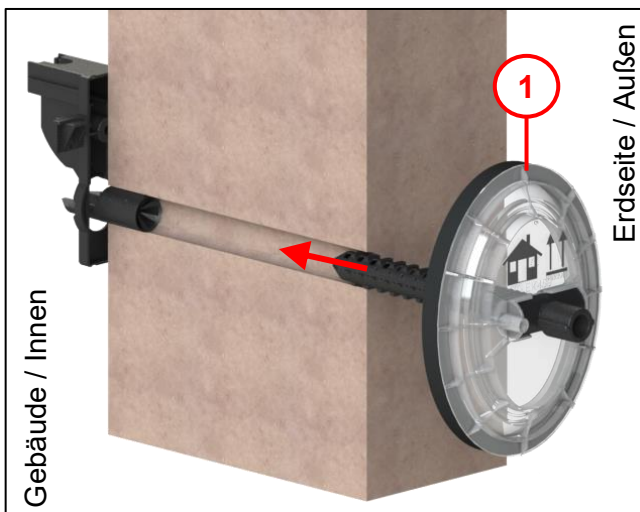


Abb. 17

- Schaumrohr mit Außenflansch mit Schaumstoffband (1) in Kernloch ansetzen und bis zu Beginn der Rastnase einstecken (Abb. 20 beachten).
- Schaumrohr mit Außenflansch mit Gummi-Hammer einschlagen, bis Außenflansch mit Schaumstoffband vollständig anliegt.

### Beachten:

Alternativ kann das Führungselement (1) auch nach dem Außenflansch (2) montiert werden aber **Achtung:** vor dem Schäumen muss die Mauerdurchführung komplett montiert sein!

Weiter bei Abb. 20

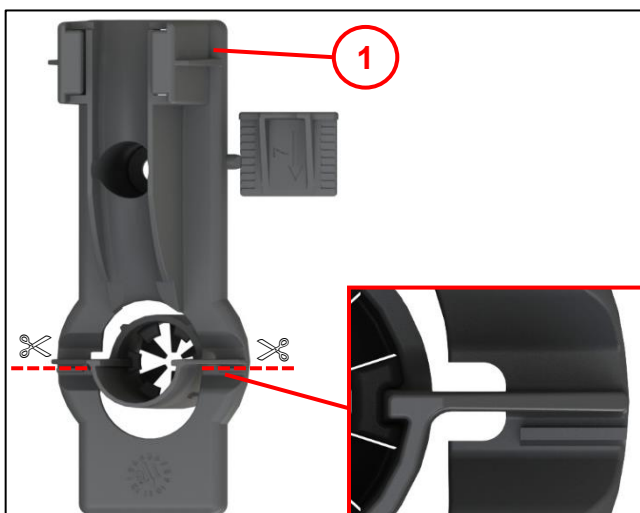


Abb. 18

Bei Einbau dicht oberhalb der Bodenplatte muss der untere Teil des Führungselements abgetrennt werden.

- Führungselement (1) unterhalb der Markierungsstege abtrennen.

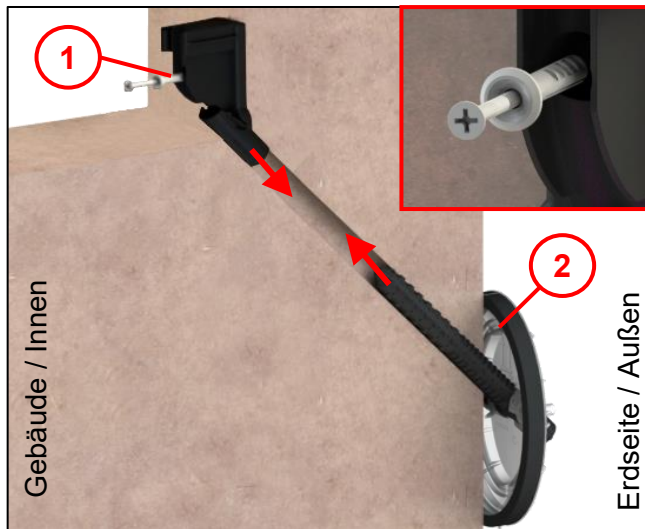


Abb. 19

- Verkürztes Führungselement (1) an Bohrung ansetzen und einschlagen bis Grundplatte an der Mauer anliegt.
- Bohrung  $\varnothing 6$  mindestens 50mm tief herstellen.
- Nageldübel 6x40 mm (3) in die Wand einschlagen und festziehen.
- Schaumrohr und Außenflansch mit Schaumstoffband (2) in Kernloch ansetzen und bis zu Beginn der Rastnase einstecken.
- Schaumrohr mit Außenflansch mit Gummi-Hammer einschlagen, bis Außenflansch mit Schaumstoffband vollständig anliegt.

**Beachten:**

Alternativ kann das Führungselement (1) auch nach dem Außenflansch (2) montiert werden aber **Achtung:** vor dem Schäumen muss die Mauerdurchführung komplett montiert sein!

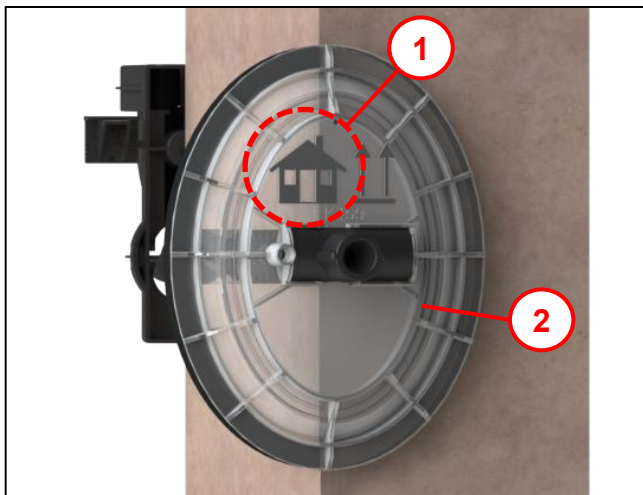


Abb. 20

**Beachten:**

Beim Einsetzen des Außenflansches (2) auf die Einbaurichtung achten: mit dem „Haus nach oben“ (1) zeigend einbauen.

## 6.5 Medienleitung einführen

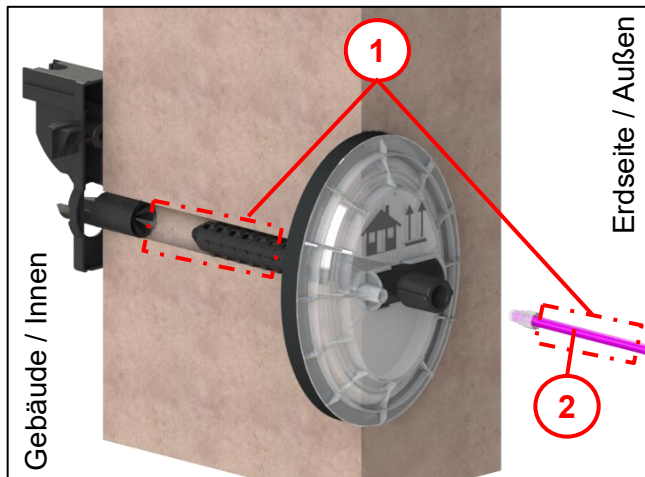


Abb. 21

### Beachten:

Medienleitung (2) im Schäumbereich (1) fettfrei halten.

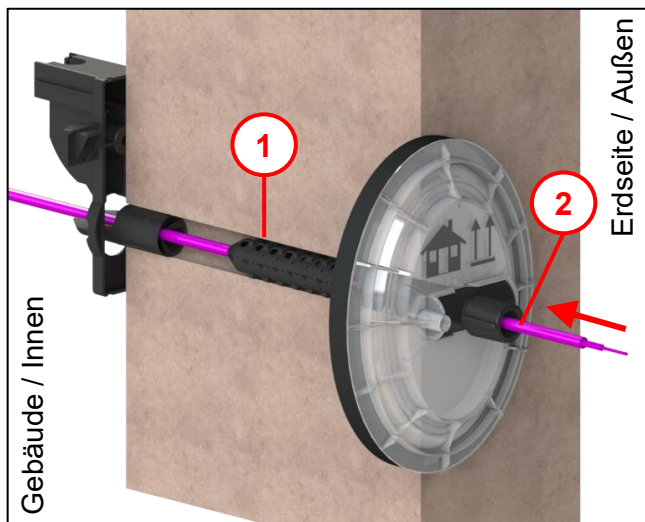


Abb. 22

- Medienleitung (2) gerade ziehen und von der Erdseite durch das Schäumrohr (1) einführen.

### Beachten:

Auf ausreichend Leitungslänge achten (auf der Kellerseite)! Nach dem Einspritzen des Dichtschums L100 kann die Leitung nicht mehr nachgezogen werden kann.

## 6.6 Dichtschaum einspritzen

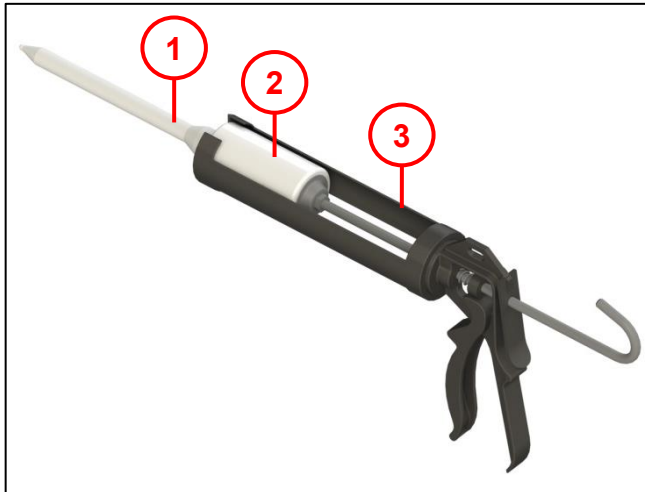


Abb. 23

### Beachten:

- Nach dem Ausschäumen ist eine Nachbelegung nicht mehr möglich!
  - Für die Kartusche (2) muss eine geeignete Kartuschenpistole oder alternativ ein Adapter (siehe Kapitel 7 Zubehör) verwendet werden.
- Mindesthaltbarkeitsdatum beachten! Siehe Kartuschenaufdruck.**
- Arbeitshandschuhe überziehen.
  - Kartusche (2) in Kartuschenpistole (3) einlegen.
  - Mischdüse (1) aufschrauben.
  - Mischdüse mithilfe der Kartuschenpistole füllen.
  - Die nächsten beiden Hübe in den Verpackungsbeutel geben.

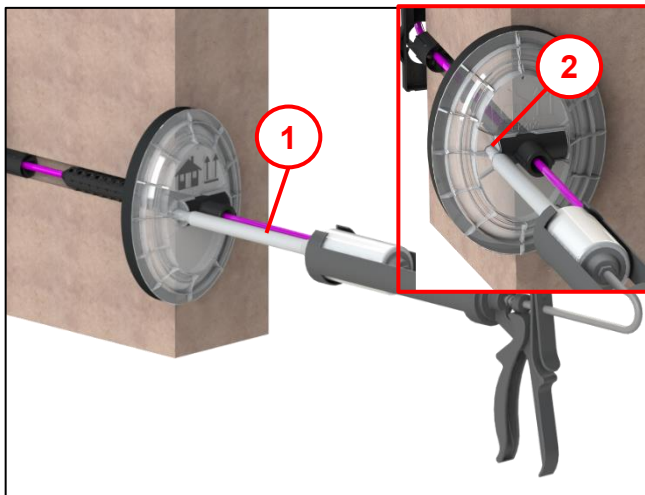


Abb. 24

- Mischdüse (1) in Verfüll-Öffnung (2) stecken.
- Dichtschaum L100 einbringen und dabei Kartusche stets **komplett entleeren**.
- Mischdüse mit Kartusche noch einige Minuten in der Verfüll-Öffnung stecken lassen (Entsorgung siehe Kapitel 11).

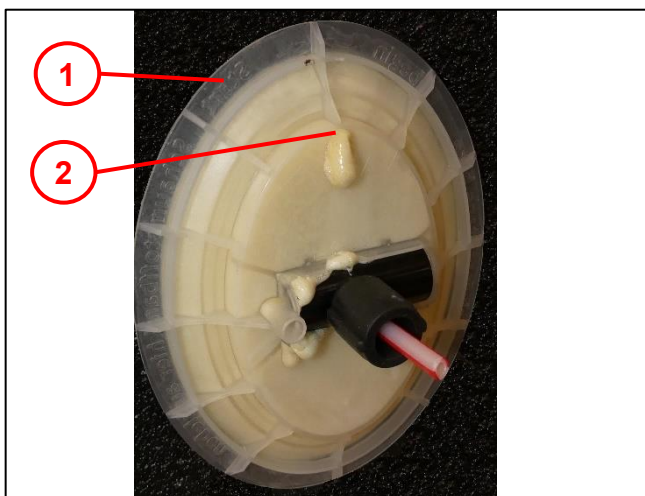


Abb. 25

Die Gf-Hauseinführung ist korrekt montiert, wenn der Außenflansch (1) vollständig ausgeschäumt ist und Schaum aus dem Austrittsloch (2) austritt.

**Beachten:** ausgetretener Schaum ist unkritisch und kann normal entsorgt werden.



## 6.7 Medienleitung weiterführen

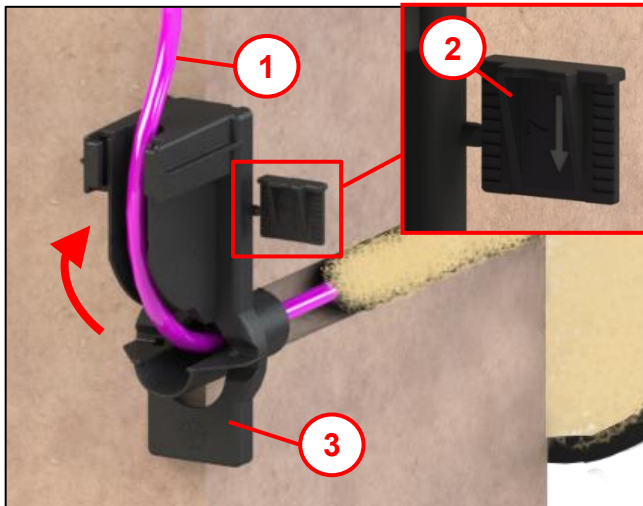


Abb. 26

### Beachten:

- Vor dem weiterführen Staubschutz entfernen, ggf. mit geeignetem Werkzeug das Mikrorohr abwickeln.
  - Erst **nach** dem Einblasen der Fasern die Medienleitung nach oben weiterführen!
- Medienleitung (1) über das Führungselement (3) an die Wand führen.
  - Keil (2) am Führungselement entfernen.

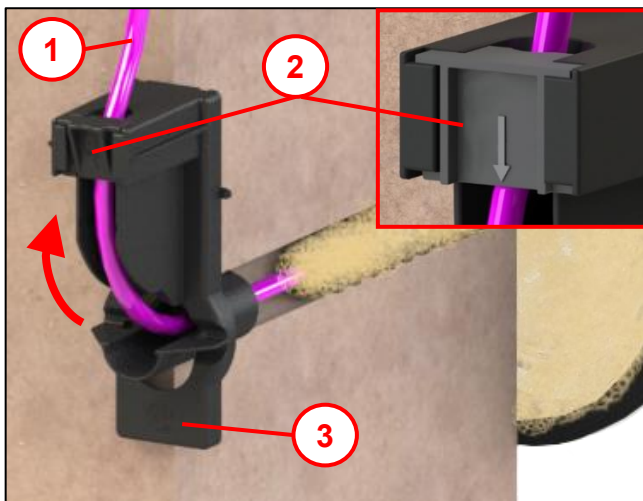


Abb. 27

- Medienleitung (1) mit Keil (2) sichern.
- Keil von oben in das Führungselement (3) bündig einschieben.

### Achtung:

Einbaurichtung des Keils beachten, siehe Abb. 28.

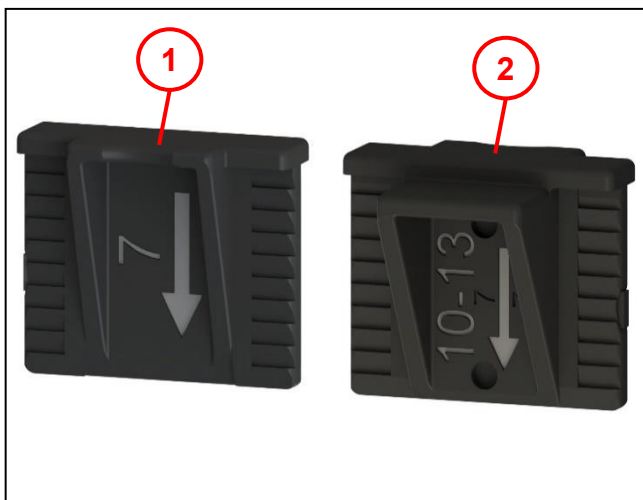


Abb. 28

**Pos. 1** Für Medienleitung ø7mm

**Pos. 2** Für Medienleitung ø10-13mm

## 6.8 Abdeckung (optional)

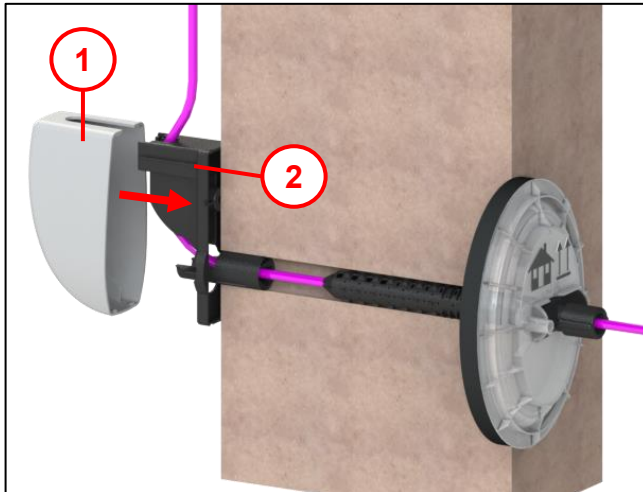


Abb. 29

- Abdeckung (1) auf Führungselement (2) aufsetzen.

## 7 Zubehör

Artikelnummer	Bezeichnung	Bild
700732500/012	Beipack Adapter für Kartuschenpresse VPE: 12 St.	
094592020/012	Abdeckung für Mauerdurchführung VPE: 12 St.	



## **8 Sachmängel**

Für das Produkt übernimmt die Langmatz GmbH eine Sachmängelhaftung von 24 Monaten im Sinne von § 434 BGB, gerechnet ab Datum des Kaufbeleges.

Im Rahmen der Haftung werden alle Teile, die durch Fabrikations- oder Materialfehler schadhaft geworden sind, kostenlos ersetzt oder instandgesetzt.

Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen.

Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels oder gleich aus welchem Rechtsgrund sind ausgeschlossen.

Von der Haftung ausgeschlossen sind weiterhin Schäden oder Störungen, die durch

- unsachgemäßen Gebrauch,
- auf natürlichen Verschleiß
- auf Eingriff durch Dritte, zurückzuführen sind.

Für Schäden, die durch höhere Gewalt oder Transport entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Durch eine Reparatur aufgrund einer Mängelrüge tritt weder für die ersetzten Teile, noch für das Produkt eine Verlängerung der Garantiezeit ein.

Dieses Produkt entspricht dem neuesten Stand der Technik. Sollten dennoch Störungen auftreten, wenden Sie sich bitte an unsere Hotline (Kapitel 13 Kontakt).

## **9 Qualitätsmanagement**

Das Qualitätsmanagement - System der Firma Langmatz GmbH ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.

## **10 Haftungsausschluss / Gewährleistung**

Die in diesem technischen Dokument beinhaltenen Angaben sind nach den technischen Regeln sowie nach bestem Wissen zutreffend und korrekt dargestellt. Diese stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Der Betreiber der Produkte der Langmatz GmbH ist hierbei ausdrücklich dazu verpflichtet, in eigener Verantwortung über die Tauglichkeit sowie Zweckmäßigkeit für den vorgesehenen Anwendungsfall zu entscheiden. Die von der Langmatz GmbH zugesicherte Produkthaftung bezieht sich ausschließlich auf unsere Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Eine Haftung der Langmatz GmbH aufgrund von zufälligen, indirekten und daraus resultierenden Folgeschäden, sowie Schäden die auf einen anderen als den beschriebenen und aufgeführten Verwendungszweck des Produktes zurückzuführen sind, werden ausgeschlossen.

## **11 Entsorgung**

Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

## 12 Sicherheitshinweise Dichtschaum L100



### Isocyanatschulung

<https://isopa-aisbl.idloom.events/048-de>

T048: 048 Professionelle Anwendung von Kleb- und Dichtstoffen / Kleinverpackungen bei Raumtemperatur



### Sicherheitsdatenblatt

<https://www.q-wa.net/doku/Dichtschaum%20L%20100>

## 13 Kontakt

Langmatz GmbH | Am Gschwend 10  
D - 82467 Garmisch - Partenkirchen  
Unsere Hotline: +49 88 21 920 - 137  
Telefon: +49 88 21 920 - 0  
Email: [info@langmatz.de](mailto:info@langmatz.de) | [www.langmatz.de](http://www.langmatz.de)